

## Э. ЭЛЕКТРОННАЯ ТЕХНИКА, РАДИОЭЛЕКТРОНИКА И СВЯЗЬ

Группа Э00

**Изменение № 1 ГОСТ 11076—69 Конденсаторы и резисторы. Обозначения величин емкости и сопротивления**

**Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 26.06.81 № 47 срок введения установлен**

с 01.07.84

На обложке и первой странице обозначение стандарта дополнить обозначением: (СТ СЭВ 1810—79).

Пункт 1. Исключить слова: «и записи в технической документации вновь разрабатываемых и модернизируемых»; «а также ранее разработанных конденсаторов и резисторов, обозначения величин емкости и сопротивления которых соответствуют требованиям настоящего стандарта»;

пункт дополнить новым абзацем:

«Настоящий стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 1810—79, Публикации МЭК 62».

Пункт 2. Первый абзац. Исключить слова: «и вида технической документации»;

второй абзац изложить в новой редакции:

«Кодированные обозначения предназначены для маркировки малогабаритных конденсаторов и резисторов»;

третий, четвертый, пятый, шестой и девятый абзацы исключить.

Пункты 3, 4 изложить в новой редакции:

«3. Полное обозначение номинальных сопротивлений и емкости должно состоять из значения номинального сопротивления или емкости по ГОСТ 2519—67 и обозначения единиц измерений.

4. Кодированное обозначение номинальных сопротивлений и емкостей должно состоять из трех или четырех знаков, включающих две цифры и букву или три цифры и букву.

Буква кода обозначает множитель, составляющий значение сопротивления или емкости, и определяет положение запятой десятичного знака.

Буквы R, K, M, G, T обозначают множители  $1$ ,  $10^3$ ,  $10^6$ ,  $10^9$ ,  $10^{12}$  соответственно для значений сопротивления, выраженных в омах.

Примеры кодированных обозначений номинальных сопротивлений приведены в табл. 1.

Буквы p, n, μ, m, F обозначают множители  $10^{-12}$ ,  $10^{-9}$ ,  $10^{-6}$ ,  $10^{-3}$ ,  $1$  соответственно для значений емкости, выраженных в фарадах.

Примеры кодированных обозначений номинальных емкостей приведены в табл. 2.

Для маркировки малогабаритных конденсаторов и резисторов допускается применять кодированные обозначения, указанные в скобках в табл. 1 и 2.

Таблица 1

Номинальное сопротивление	Кодированное обозначение	Номинальное сопротивление	Кодированное обозначение
0,1 Ом	R10	33,2 Ом	33R2
0,15 Ом	R15	59 Ом	59R
0,332 Ом	R332	100 Ом	100R (K10)
0,59 Ом	R59	150 Ом	150R (K15)
1 Ом	1R0	332 Ом	332R
1,5 Ом	1R5	590 Ом	590R (K59)
3,32 Ом	3R32	1 кОм	1K0
5,9 Ом	5R9	1,5 кОм	1K5
10 Ом	10R	3,32 кОм	3K32
15 Ом	15R	5,9 кОм	5K9

(Продолжение см. стр. 202)

## (Продолжение изменения к ГОСТ 11076—69)

Продолжение

Номинальное сопротивление	Кодированное обозначение	Номинальное сопротивление	Кодированное обозначение
10 кОм	10K	590 МОм	590M(G59)
15 кОм	15K	1 ГОм	1G0
33,2 кОм	33K2	1,5 ГОм	1G5
59 кОм	59K	3,32 ГОм	3G32
100 кОм	100K (M10)	5,9 ГОм	5G9
150 кОм	150K (M15)	10 ГОм	10G
332 кОм	332K	15 ГОм	15G
590 кОм	590K (M59)	33,2 ГОм	33G2
1 МОм	1M0	59 ГОм	59G
1,5 МОм	1M5	100 ГОм	100G(T10)
3,32 МОм	3M32	150 ГОм	150G(T15)
5,9 МОм	5M9	332 ГОм	332G
10 МОм	10M	590 ГОм	590G(T59)
15 МОм	15M	1 ТОм	1T0
33,2 МОм	33M2	1,5 ТОм	1T5
59 МОм	59M	3,32 ТОм	3T32
100 МОм	100M(G10)	5,9 ТОм	5T9
150 МОм	150M(G15)	10 ТОм	10T
332 МОм	332M		

Т а б л и ц а 2

Номинальная емкость	Кодированное обозначение	Номинальная емкость	Кодированное обозначение
0,1 пФ	p10	1 мкФ	1 μ 0
0,15 пФ	p15	1,5 мкФ	1 μ 5
0,332 пФ	p332	3,32 мкФ	3 μ 32
0,59 пФ	p59	5,9 мкФ	5 μ 9
1 пФ	1p0	10 мкФ	10 μ
1,5 пФ	1p5	15 мкФ	15 μ
3,32 пФ	3p32	33,2 мкФ	33 μ 2
5,9 пФ	5p9	59 мкФ	59 μ
10 пФ	10p	100 мкФ	100 μ (m10)
15 пФ	15p	150 мкФ	150 μ (m15)
33,2 пФ	33p2	332 мкФ	332 μ
59 пФ	59p	590 мкФ	590 μ (m59)
100 пФ	100p(n10)	1 мФ	1m0
150 пФ	150p(n15)	1,5 мФ	1m5
332 пФ	332p	3,32 мФ	3m32
590 пФ	590p(n59)	5,9 мФ	5m9
1 нФ	1n0	10 мФ	10m
1,5 нФ	1n5	15 мФ	15m
3,32 нФ	3n32	33,2 мФ	33m2
5,9 нФ	5n9	59 мФ	59m
10 нФ	10n	100 мФ	100m(F10)
15 нФ	15n	150 мФ	150m(F15)
33,2 нФ	33n2	332 мФ	332m
59 нФ	59n	590 мФ	590m(F59)
100 нФ	100n(μ 10)	1 Ф	1F0
150 нФ	150n(μ 15)	1,5 Ф	1F5
332 нФ	332n	3,32 Ф	3F32
590 нФ	590n(μ 59)	5,9 Ф	5F9
		10 Ф	10F

(Продолжение см. стр. 203)

*(Продолжение изменения к ГОСТ 11076—69)*

Пункт 5. Исключить слова: «действительных», «от номинальных величин», заменить ссылки: ГОСТ 9661—61 на ГОСТ 9661—73, ГОСТ 9664—61 на ГОСТ 9664—74.

Пункт 6 после слова: «отклонений» дополнить словом: «в процентах»; таблицу 3 изложить в новой редакции:

Т а б л и ц а 3

Допускаемое отклонение, %	Кодированное обозначение
$\pm 0,001$	E
$\pm 0,002$	L
$\pm 0,005$	R
$\pm 0,01$	P
$\pm 0,02$	U
$\pm 0,05$	X
$\pm 0,1$	B
$\pm 0,25$	C
$\pm 0,5$	D
$\pm 1$	F
$\pm 2$	G
$\pm 5$	I
$\pm 10$	K
$\pm 20$	M
$\pm 30$	N
$-10+30$	Q
$-10+50$	T
$-10+100$	Y
$-20+50$	S
$-20+80$	Z

*(Продолжение см. стр. 204)*

(Продолжение изменения к ГОСТ 11076—69)

пункт дополнить новым абзацем:

«Кодированные обозначения допускаемых отклонений емкости в пикофарадах должны соответствовать указанным в табл. 4.

Таблица 4

Допускаемое отклонение, пФ	Кодированное обозначение
$\pm 0,1$	B
$\pm 0,25$	C
$\pm 0,5$	D
$\pm 1$	F

Стандарт дополнить новым пунктом — 7:

«7. Обозначение номинального сопротивления или емкости и допускаемого отклонения маркируют на резисторе или конденсаторе одной строчкой без дополнительных разделительных знаков.

Для малогабаритных резисторов и конденсаторов допускается обозначение допускаемого отклонения располагать в другой строчке (под обозначением номинального сопротивления или емкости).

Если в состав маркировки конденсаторов и резисторов, кроме номинальной емкости и сопротивления и их допускаемых отклонений, входят кодированные обозначения других параметров, то любую букву или цифру дополнительного кода следует проставлять после буквы, обозначающей допускаемое отклонение, и их следует размещать так, чтобы была четкость при чтении кода, обозначающего номинальные сопротивления и емкости и их допускаемые отклонения».

(ИУС № 9 1981 г.)